MESH TYPE SLIDE PIECE AND METHOD OF MANUFACTURING SLIDE PIECE

Patent number:

JP56028482

Publication date:

1981-03-20

Inventor:

KUMAGAI MASAHIRO

Applicant:

FUJI CARBON SEIZOUSHIYO KK

Classification:

- international:

H01R39/24; H01R43/06; H02K13/00; H01R39/00;

H01R43/06; H02K13/00; (IPC1-7): H01R39/24;

H01R43/06; H02K13/00

- european:

Application number: JP19790104280 19790816 **Priority number(s):** JP19790104280 19790816

Report a data error here

Abstract not available for JP56028482

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭56-28482

砂公開 昭和56年(1981)3月20日

60Int. Cl.3

H 01 R 39/24

識別記号

庁内整理番号 6447-5E

43/06 H 02 K 13/00 6574-5E 6435-5H 発明の数 2 審査請求 有

(全 2 頁)

争メッシュ型摺動片と摺動片の製造方法

20)特

願 昭54-104280

②出

願 昭54(1979)8月16日

(2)発 明 者 熊谷正博 安城市錦町1-11株式会社富士 カーボン製造所内

⑪出 願 人 株式会社富士カーボン製造所

安城市錦町1-11

邳代 理 人 弁理士 山之内弘

1. 発明の名称

メッシュ整復動片と控動片の製造方法

2. 特許請求の範囲

- (イ) 導電性と弾力性を有する金属片口多数の小 孔を干鳥状に穿殺し、各小孔内に固形調育剤 を充塚して成るメッシュ型預動片。
- (7) 液体に満滑用固形粉末を混合させた混合剤 を被補に入れ、多数の小孔を備えた導施性と 弾力性とを有する金属片を削配混合液に長波 して小孔内に混合核を充填させ、混合熱から 金属片を引揚げた時に、小孔内の混合液がそ の表面強力により小孔から流出しない程度の 小程を小孔に有せしめ、引揚げた金属片の小 孔内の混合液を硬化せしめて成る控動片の製 造方在。
- 3. 発明の詳細な説明

本発明はメッシュ取摺動片の改良と摺動片の 製造方法の改良とに関する。

従来、回転する整蔵子又はスリップリングに 対する集電用機動片はアークによって接触面が 荒らされると共に胎耗を促進し、耐久労命を知 くする気点があった。そこで接触面に関度剤を 供給して終耗の減少を企てた考案は公知である が、何れも十分な効果は現得できなかった。

本発明は導電性と弾力性とを有する金属片に 多数の小孔を千鳥状に穿設し、各小孔内に固形 紹育剤を充填した潜動片と、潤滑用固形粉末と 液体との混合液に多数の小孔を設けた摺動片を 及復し、摺動片を引揚げた時に、小孔は充填し た混合液を毛細質現象により流出しない大きさ となし、引張げた探動片の小礼の混合液を硬化 せしめて成る摺動片の製造方法とであって、招 動片は接触面に潤滑剤を少量ながら均一に配分 するので、接触血が相関することなくアーク発 生を防止し、廃耗を減少でき、指動片の製造方 法は小孔に毛細質現象を利用して胡滑剤を小孔

に充塡するから安価な量産に適する。

本発明の複動片の一実例は第12図に示す如く、導電性と弾力性とを有する金属片 /、例えば病育解片に多数の小孔 2(例えば直径 / 知以下)を千鳥状に穿設し、小孔 2 内に固体 潤滑 3、例えば、鉛、カーボン酸化モリブデン、その他の視滑剂を直接又は粘結剤を使用し充填する。小孔の形状は円形に限るものではなく、第 3 図は別の形状の小孔 4 を一実施例として図示した。

この摺動片は小孔 2 内に固形網滑剤 3 を充填してあるから、潤滑剤の供給は小孔を収集く金 輸片の磨耗の程度に応じて異なるが、多数の小 孔を設けるから実質的に通電される部分が維修力を受け、潤滑剤が保給されることになり、スパークの発生と展集の増加とを減少できる。

本発明の掲動片の製造方法は第4図につき説明すれば、潤滑用協形粉末と軟化性合成側脂液 又は他の粘着性群散との混合液よを容器よに入れ、多数の小孔2(毛細質型象を呈する通常直 特開館56- 28482(2)

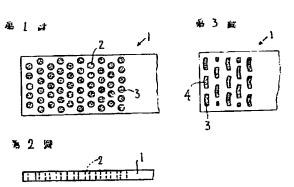
この方法によれば、現合旅に金属片を浸漉して後に、混合液から金属片を引揚げるだけで金属片の多数の小孔に混合液が充填され、各小孔は毛細管現象により混合液を促出しないで間形制料を十分に収容でき、盤産に適する。

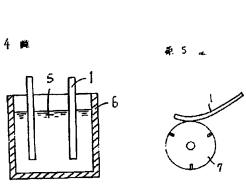
第3 図は本発明の指動片を整備子でに廃棄させた状態を示す。

4. 図面の簡単な説明

第7図は本発明の指動片の平面図、第2図は 第7図の正面図、第3図は別の指動片の平面図、 第4図は指動片の小孔に動情刻を充填する一方 法の断面図、第4図は整備子に移舵する指動片 の正面図である。

ノ・援動片 ユ・小孔 3・簡滑剤 3・混合液





a Discourse erro

PN - JP56028482 A 19810320

TI - MESH TYPE SLIDE PIECE AND METHOD OF MANUFACTURING SLIDE PIECE

FI - H01R39/22; H01R43/06; H01R43/12; H02K13/00&Y

PA - FUJI CARBON SEIZOUSHIYO KK

IN - KUMAGAI MASAHIRO

AP - JP19790104280 19790816

PR - JP19790104280 19790816

DT - 1

AN - 1985-132884 [22]

TI - Sliding section prodn. for rotary commutator or slip ring - by immersing elastic, conductive metal section in liq. contg. lubricant powder (J5 20.3.81)

AB - J85018118 Elastic and conductive metal piece is immersed in a liq. contg. solid lubricant powder to charge it in pores bored into the piece. Liq. charged in the pores is then solidified. (J56028482-A)(0/5)

IW - SLIDE SECTION PRODUCE ROTATING COMMUTATE SLIP RING IMMERSE ELASTIC CONDUCTING METAL SECTION LIQUID CONTAIN LUBRICATE POWDER

PN - JP60018118B B 19850508 DW198522 002pp

- JP56028482 A 19810320 DW198522 000pp

IC - H01R39/22 ;H01R43/12

MC - L03-B04

DC - L03

PA - (FUJI-N) FUJI CARBON SEIZO KK

AP - JP19790104280 19790816

PR - JP19790104280 19790816